

L'entretien d'un ventilateur récupérateur de chaleur (VRC)

Le ventilateur récupérateur de chaleur (VRC) de votre maison peut contribuer à y constituer un cadre de vie sain, tout en réduisant les factures de consommation de combustibles. Mais le VRC ne peut pas y arriver seul sans votre aide.

Il suffit de suivre sept étapes simples et le tour sera joué!

LES SEPT ÉTAPES DE L'ENTRETIEN D'UN VRC

Étape 1 : Arrêtez le VRC

Tout d'abord, arrêtez, puis débranchez le VRC.

Étape 2 : Nettoyez ou remplacez les filtres à air

Les filtres sales ou encrassés risquent de compromettre l'efficacité de la ventilation. Tentez de nettoyer les filtres au moins tous les deux mois. Les filtres de la plupart des nouveaux modèles de VRC peuvent s'enlever facilement, se nettoyer à l'aide d'un aspirateur et se laver avec de l'eau et du savon doux avant d'être remis en place. Les modèles plus anciens comportent des filtres remplaçables. Pour un VRC facile d'accès, cette étape ne prend que cinq minutes.

Étape 3 : Vérifiez la prise d'admission d'air de l'extérieur et les conduits d'évacuation

Enlevez les feuilles, les résidus de papier ou les autres débris obstruant les conduits du VRC. Sans ce mouvement d'air essentiel, le VRC ne fonctionne pas comme il se doit. Au cours de l'hiver, enlevez la neige ou le givre qui risquent d'obstruer les conduits à l'extérieur.

Étape 4 : Inspectez le conduit d'évacuation d'eau de condensation

Vérifiez si le VRC est relié à un conduit d'évacuation d'eau de condensation, petit tuyau situé au bas de l'appareil. Si tel est le cas, versez environ deux litres d'eau chaude propre dans chaque bac d'eau de condensation à l'intérieur du VRC pour s'assurer que l'écoulement se fait librement. S'il y a refoulement, nettoyez le conduit d'évacuation.

Étape 5 : Nettoyez le noyau

Consultez le manuel du fabricant pour obtenir les directives à suivre

concernant le nettoyage du noyau de l'échangeur de chaleur. Passez l'aspirateur sur les parois du noyau et lavez-les à l'aide de savon doux de façon à y réduire l'accumulation de poussière.

Étape 6 : Nettoyez les grilles et inspectez les conduits

Une fois par année, vérifiez l'état des conduits reliés au VRC. Enlevez et inspectez les grilles couvrant l'extrémité des conduits, puis passez l'aspirateur à l'intérieur des conduits. Si un nettoyage plus approfondi s'impose, adressez-vous à votre technicien d'entretien.

Étape 7 : Vérifiez les ventilateurs

Enlevez la poussière qui s'est accumulée sur les pales en les brossant doucement. La plupart des nouveaux modèles de VRC sont conçus pour fonctionner continuellement sans nécessiter de lubrification, mais s'il s'agit d'un ancien modèle, versez quelques

Reportez-vous au programme d'entretien facile de la page 3.

gouttes d'huile lubrifiante à moteur dans l'orifice d'admission prévu à cet effet. Pour des instructions complètes, veuillez consulter votre manuel d'entretien.

Il est de mise d'entretenir le VRC chaque année. Si vous vous sentez incapable d'entreprendre ces tâches vous-même, communiquez avec un technicien agréé par l'Institut canadien du chauffage, de la ventilation et de la réfrigération (ICCCR). Assurez-vous que le technicien a été formé par le fabricant de votre VRC.

VÉRIFIEZ L'ÉQUILIBRAGE DE VOTRE VRC À L'AIDE D'UN SAC À ORDURES

Le VRC doit compter sur un débit équilibré d'admission d'air frais et d'évacuation d'air vicié. Si vous ne savez pas si le VRC a été équilibré lors de l'installation ou si vous

avez modifié ou ajouté des conduits au VRC depuis, il vous serait utile d'en vérifier l'équilibrage en suivant les simples indications fournies ci-après. Ce test prendra environ 10 minutes.

Utilisez un grand sac en plastique de 1,2 m (48 po) de longueur. Défaites un cintre en métal. Fixez, à l'aide de ruban adhésif, le cintre à l'embouchure du sac pour le tenir ouvert. Vous disposez maintenant d'un dispositif d'essai de mouvement d'air. Rendez-vous à l'extérieur, à l'endroit où vos conduits de VRC sortent des fondations.

Étape 1

Aplatissez le sac et tenez-le fermement par-dessus la bouche d'évacuation. L'air sortant de la bouche gonflera le sac. Chronométrez le temps que le sac prend pour

se gonfler. Si le sac prend huit secondes ou plus pour se gonfler, passez à l'étape 2. Si le VRC prend moins de huit secondes pour gonfler le sac, diminuez la vitesse du VRC et répétez le test. Puis passez à l'étape 2.

Étape 2

Basculez le sac pour le gonfler et tenez l'ouverture contre le mur autour de la prise d'admission d'air du VRC. L'air admis dans le VRC aura pour effet de dégonfler le sac. Chronométrez le temps qu'il faut pour le dégonfler.

Si votre VRC est équilibré, l'air admis dans le VRC sera équivalent à celui évacué de l'appareil.

Le temps de gonflage doit sensiblement correspondre au temps de dégonflage. Si, par exemple, vous constatez que le sac se gonfle deux fois plus vite qu'il se dégonfle, votre VRC est déséquilibré. Si le déséquilibre ne semble pas attribuable aux filtres, vous devrez faire appel à un technicien d'entretien pour mettre à l'essai et régler votre VRC.

Ne négligez pas l'entretien de votre VRC! Quelques minutes de votre temps suffiront pour en assurer le bon fonctionnement.

Apposez sur votre VRC le programme d'entretien facile de la page suivante. Cochez simplement chaque case à mesure que vous effectuez la tâche indiquée.

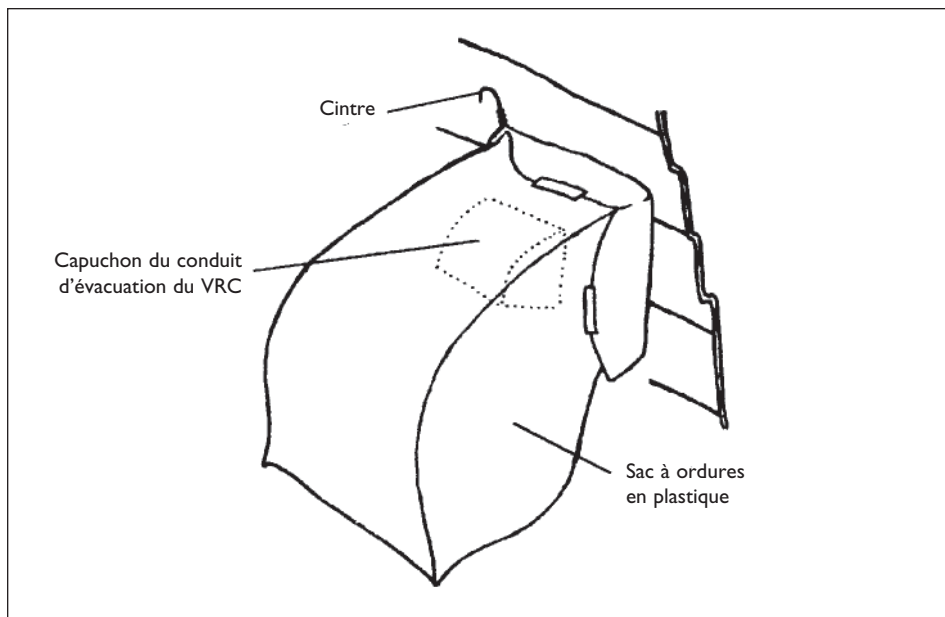


Figure 1 Vérifiez l'équilibrage du VRC à l'aide d'un sac gonflé

PROGRAMME D'ENTRETIEN FACILE

Pour amorcer votre programme d'entretien facile, débranchez l'appareil, puis ouvrez le panneau devant.

Avril ou mai (■)

- Réglez l'humidistat (dispositif de commande, présent sur de nombreux VRC, qui déclenche le VRC selon le taux d'humidité relative) à la position « *HIGH* » ou « *OFF* ».

Septembre ou octobre (○)

- Nettoyez le noyau et vérifiez les ventilateurs.
- Vérifiez le conduit d'évacuation de l'eau de condensation.
- Vérifiez les grilles et conduits d'air.
- Rétablissez le réglage de l'humidistat (entre 40 et 80 %).

Tableau I Liste de vérification de votre VRC

Année :			Année :			Année :					
	Nettoyer le filtre	Nettoyer le grillage de la bouche d'évacuation	Autre		Nettoyer le filtre	Nettoyer le grillage de la bouche d'évacuation	Autre		Nettoyer le filtre	Nettoyer le grillage de la bouche d'évacuation	Autre
janvier				janvier				janvier			
mars				mars				mars			
mai			■	mai			■	mai			■
juillet				juillet				juillet			
septembre			○	septembre			○	septembre			○
novembre				novembre				novembre			

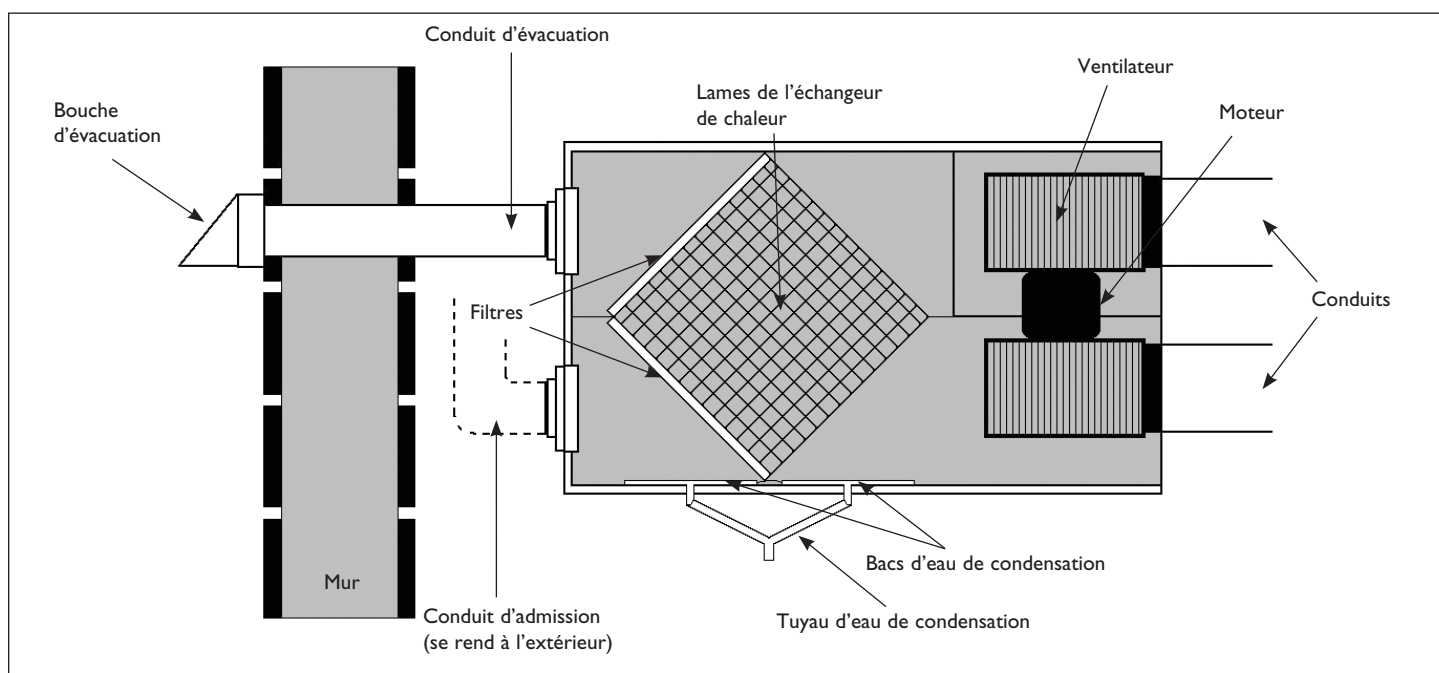


Figure 2 Apprendre à mieux connaître l'intérieur de son VRC – voici à quoi ressemble un VRC de l'intérieur

AUTRES RESSOURCES

Si vous aimeriez recevoir plus d'information sur les VRC, communiquez avec Ressources naturelles Canada en téléphonant au 1-800-387-2000 ou visitez le site Web de l'Office de l'efficacité énergétique à l'adresse www.oee.nrcan.gc.ca.

Sites Web

ÉnerGuide : Ventilateurs-récupérateurs de chaleur
(mars 2010)
<http://oee.nrcan-rncan.gc.ca/Publications/infosource/Pub/vrc/index.cfm?attr=8>

Fonctionnement d'un ventilateur-récupérateur de chaleur (mars 2010)
<http://oee.nrcan-rncan.gc.ca/residentiel/personnel/maisons-neuves/r-2000/standard/fonctionnement-vrc.cfm?attr=8>

Pour en savoir davantage sur les feuillets « Votre maison » et sur notre vaste gamme de produits d'information, visitez notre site Web à l'adresse www.schl.ca ou communiquez avec nous par téléphone au 1-800-668-2642 ou par télécopieur au 1-800-245-9274.

Publications payantes

<i>Guide d'assainissement de l'air : comment cerner et régler les problèmes de qualité de l'air de votre habitation</i>	N° de commande 61270
Feuillets « Votre maison »	
<i>Avant d'améliorer l'efficacité énergétique de votre maison – installations mécaniques</i>	N° de commande 62263
<i>Comment bien ventiler votre maison</i>	N° de commande 66349
<i>Doit-on faire nettoyer les conduits de chauffage?</i>	N° de commande 62092
<i>Essai de mesure du débit d'air à l'aide d'un sac à ordures</i>	N° de commande 62289
<i>Évaluation de vos installations mécaniques – confort et sécurité</i>	N° de commande 62267

©1997, Société canadienne d'hypothèques et de logement
Imprimé au Canada
Réalisation : SCHL 06-04-10
Révision : 1999, 2000, 2001, 2005, 2006, 2010

Bien que ce produit d'information se fonde sur les connaissances actuelles des experts en habitation, il n'a pour but que d'offrir des renseignements d'ordre général. Les lecteurs assument la responsabilité des mesures ou décisions prises sur la foi des renseignements contenus dans le présent ouvrage. Il revient aux lecteurs de consulter les ressources documentaires pertinentes et les spécialistes du domaine concerné afin de déterminer si, dans leur cas, les renseignements, les matériaux et les techniques sont sécuritaires et conviennent à leurs besoins. La Société canadienne d'hypothèques et de logement se dégage de toute responsabilité relativement aux conséquences résultant de l'utilisation des renseignements, des matériaux et des techniques contenus dans le présent ouvrage.